



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT.

ANEXO1

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

	Descripción de la partida, conforme Anexo 01	Cantidad	Unidad de Medida	Vigencia del Servicio.
1.1	Contratación de enlace de 1000 Mbps (1Gbps) con servicio de internet dedicado en fibra óptica con enlace redundante y seguridad aplicada para la Universidad Autónoma de Nayarit	1	Servicio	Del 1 de abril de 2022 al 31 de marzo del 2023.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE UN ENLACE DE 1000 MBPS (1Gbps Full-Dúplex) DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO EN FIBRA ÓPTICA SIMÉTRICA CON ENLACE REDUNDANTE, SEGURIDAD (Anti DDoS/DoS) Y LICENCIAMIENTO DE UN FIREWALL FORTINET MODELO FORTIGATE 600E PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT.

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Única	-Enlace de 1000 Mbps (1Gbps) con el servicio de Internet dedicado en fibra óptica con enlace redundante.	Servicio mensual	12
	- Servicio de Seguridad Clean Pipes (Anti DDoS/DoS)	Servicio mensual	12
	- Licenciamiento de un Firewall Fortinet Modelo Fortigate 600E	Servicio mensual	12

Vigencia: El periodo de Contratación de los servicios será del 01 de abril del 2022 al 31 de marzo del 2023.

- Enlace de 1000 Mbps (1 Gbps) con el servicio de Internet dedicado en fibra óptica con enlace redundante.**
- Alcance:** La Universidad Autónoma de Nayarit (UAN) requiere una disponibilidad de ancho de banda dedicado de 1000 Mbps con Internet (disponibilidad para full routing) para atender la operación y funcionamiento de las áreas académicas y administrativas, cuya finalidad es garantizar fluidez del tráfico y consumo del servicio de Internet durante 24 horas al día, los 365 días del año.
- Descripción general de los requerimientos:** La Universidad Autónoma de Nayarit requiere contar con un enlace al Centro de Datos de la Universidad ubicado en el SITE de la planta baja del Edificio COMPLEX (Aula 1.11 bis), por medio de un enlace dedicado de fibra óptica de 1000 Mbps, de forma tal que deberá cubrir todos los requerimientos establecidos en las bases de la licitación y las especificaciones técnicas descritas.

El Centro de Datos (SITE) de la Universidad Autónoma de Nayarit ya cuenta con acondicionamientos físicos, eléctricos y ambientales, por lo que el dimensionamiento de los circuitos se realizó para que cuente con capacidad suficiente para satisfacer las demandas de los equipos de infraestructura de cómputo para lo existente.

El licitante deberá entregar el medio de comunicación digital dedicado a través de fibra óptica con redundancia en modalidad Activo-Pasivo.

4. Requerimientos Específicos de Telecomunicaciones.

4.1. Requerimientos enlace 1000 Mbps:

El concursante adjudicado, será el encargado de proveer la conectividad hacia Internet a través de un enlace dedicado con un ancho de banda de 1000 Mbps en total, simétrico, con redundancia en modalidad activo-pasivo y con diversidad de rutas hacia diferentes centrales o puntos de presencia de acceso del proveedor el cual deberá de proveerse a La Universidad Autónoma de Nayarit con las siguientes características:



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

4.1.1 Redundancia en el backbone del proveedor que garantice el servicio requerido. El nivel de servicio requerido para este servicio deberá ser de 99.50 % (como mínimo). Con una pérdida de paquetes menor al 1% mensual y una latencia máxima de 45 milisegundos al ruteador de frontera.

4.1.2. Soporte de protocolo IPv4 e IPv6.

4.1.3. Soporte de protocolo de enrutamiento BGP o rutas estáticas en los puntos de acceso.

4.1.4. El licitante deberá contar con conexión directa al CORE de CUDI para Internet.

4.1.5. El licitante deberá contar con infraestructura de DNS redundante con el fin de poder ofrecer el servicio de resolución secundaria e inversa de nombres de los dominios propiedad de la Universidad, y de cuando éste último así lo requiera. El servicio debe ser escalable, es decir, debe tener la flexibilidad, eficiencia y transparencia suficiente para que en el momento que sea necesario, se puedan ampliar los anchos de banda considerando el costo adicional al ser implementado, previa cotización y aceptación de la Universidad Autónoma de Nayarit, sin afectar la operación de los demás sitios.

4.1.6. La Universidad Autónoma de Nayarit podrá ampliar o disminuir los anchos de banda contratados inicialmente de acuerdo a las necesidades propias de ella.

4.1.7. La Universidad Autónoma de Nayarit podrá solicitar dentro del periodo de contratación más servicios de tipo dedicado de acuerdo a las necesidades de la Universidad.

4.1.8. El licitante ganador deberá entregar el medio de comunicación digital dedicado a través de fibra óptica con redundancia.

4.1.9. La interfaz para entrega en el equipo de la convocante deberá ser óptica para conexión en puerto SFP

4.1.10. El licitante ganador deberá proporcionar el servicio de "Clean Pipes" o similar (Internet seguro), para los enlaces de Internet activo y respaldo.

4.1.11 La Universidad Autónoma de Nayarit no aceptará propuestas que involucren la entrega de los servicios por medios aéreos como cobre, Microonda y/o Satelital en ambos enlaces, tanto primario como el enlace redundante.

4.2. Es responsabilidad del concursante adjudicado:

- a) Proporcionar la interfaz de entrega requerida para recibir el enlace de 1000 Mbps en el Router Brocade MLXE-4 con puerto SFP de fibra óptica propiedad de la Universidad Autónoma de Nayarit.
- b) El concursante adjudicado será el encargado del mantenimiento preventivo y correctivo de sus equipos y partes, cableados y demás dispositivos que se utilicen para brindar el servicio requerido, hasta el punto de demarcación.
- c) Proporcionar el servicio DNS secundario en caso de ser requerido por la Universidad Autónoma de Nayarit.
- d) Entregar prueba con estándar internacional para verificar la calidad del medio de transmisión entregado.
- e) Realizar pruebas de estabilidad del enlace una vez instalados cumpliendo con las necesidades del cliente.
- f) Realizar lo conducente de acuerdo a los incisos d y e descritos anteriormente para validar el enlace redundante

4.3. El servicio deberá ser entregado: En las instalaciones de la Universidad Autónoma de Nayarit ubicada en Boulevard Tepic-Xalisco, Ciudad de la Cultura "Amado Nervo" y el proveedor de servicios deberá contar con lo siguiente:

4.3.1. Cobertura a nivel nacional mediante infraestructura robusta con esquemas de alta disponibilidad y redundancia automática entre sus puntos de presencia.

4.3.2. Contar con acuerdos de intercambio de redes (conocido como peering agreements) con proveedores de servicios de Internet nacionales y/o extranjeros vigentes, la conexión con al menos 10 peerings Nacionales y/o de Contenido en el territorio Nacional con al menos 100 GB de conexión con dichos peerings.

4.3.3. Contar con acceso a la red dorsal (backbone) de Internet por medio de enlaces de alta capacidad con conexión de al menos 5 proveedores diferentes (ISP's) para asegurar redundancia de rutas, el prestador de servicios deberá manifestar que cuenta con al menos cinco enlaces directos al backbone de Internet en los Estados Unidos con ubicación geográfica distinta cada uno y que al menos la



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

suma de ellos tenga una capacidad de 1000 Gbps de ancho de banda. Esto lo acreditará mediante un diagrama a bloques de las conexiones, en el que se indican las ciudades en donde se realiza la interconexión.

4.3.4. Deberá contar con la capacidad de poder acceder a los servicios de monitoreo y operación de los servicios electrónicos por personal autorizado de La Universidad Autónoma de Nayarit de forma remota mediante diversos medios seguros, tales como VPN's en Internet o equivalentes (conexiones vía SSH) que presente reportes relacionados con el servicio de Internet en periodos diarios, semanales y mensuales.

Dichos reportes serán presentados en forma gráfica y deberán contener al menos la siguiente información:

- 4.3.4.1.** Los reportes que se muestren de manera diaria (minuto, hora), semanal, mensual e histórico anual, las 24 horas del día durante la vigencia del contrato.
- 4.3.4.2.** Reporte de utilización del puerto de conectividad a Internet.
- 4.3.4.3.** Capacidad del servicio.
- 4.3.4.4.** Latencia.
- 4.3.4.5.** Bits promedio transmitidos (TX) / recibidos (RX).
- 4.3.4.6.** Porcentaje de utilización transmitidos / recibidos (opcional).
- 4.3.4.7.** Reportes en formato HTML.
- 4.3.4.8.** Reporte de utilización del enlace de Internet dedicado.
- 4.3.4.9.** Estadísticas que incluyen: utilización del medio de transmisión, Bits entrada/salida, pérdida de paquetes, paquetes descartados, *throughput*, utilización del ancho de banda y errores.

****El proveedor deberá entregar la documentación técnica, diagramas descriptivos de su infraestructura y manifiestos bajo protesta de decir verdad en los que señale cumple con las características señaladas en todo el numeral 4.3.**

4.3.5. Reporte de fallos: Ante un fallo deberá entregarse un reporte con un diagnóstico inicial, adicionalmente de uno detallado a más tardar en tres días naturales o el tiempo empleado en la solución del fallo.

4.4. Requerimientos del Servicio de Seguridad (Anti DDoS/DoS):

Proporcionar mecanismos de protección a ataques de denegación de servicios, de conformidad con la siguiente información:

4.4.1. Detectar, gestionar y mitigar ataques de denegación de servicios (DoS) volumétrico y Denegación de Servicios Distribuido (DDoS) en tiempo real

4.4.2. Administrar la infraestructura relacionada con la solución, permitiendo determinar en forma automática el comportamiento anómalo del servicio. La infraestructura que compone la solución deberá residir en los equipos e instalaciones del proveedor.

4.4.3. Llevar a cabo un análisis de flujo de tráfico buscando patrones anormales que indiquen la presencia de un ataque de dos tipos DoS/DDoS, el cual podría ser generado por medio de los siguientes protocolos o comportamientos:

- Paquetes IP fragmentados
- Paquetes IP NULL
- Paquetes con origen de una IP privada
- TCP flood
- TCP Null
- TCP RST
- ACK Flood
- SYN Flood
- ICMP Flood
- Hogging CPU
- Charge
- FIN Flood
- DNS Malformend
- DNS Flood
- HTTP Flood
- UDP Flood



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

- PPS Flood
- Zombie
- Land Attack
- Slowloris Attack
- Sockstress Attack
- NTP Reflection Attack

4.4.4. Integrar una solución de mitigación de ataques DoS/DDoS que realice inspección del tráfico de acceso a Internet, que permita reducir de manera rápida e inteligente las amenazas a la seguridad y contra cualquier situación desconocida que trate de agotar el ancho de banda o los recursos de la red. La solución debe realizar el análisis del flujo de tráfico buscando patrones de tráfico anormales que indiquen la presencia de un ataque tipo DoS/DDoS generando por medio de la actividad de gusano o de atacantes de tipo botnet.

4.4.5. Detectar y gestionar cualquier condición anómala, el tráfico dañino debe ser filtrado y descartado, dejando pasar sólo el tráfico legítimo hacia la red de La Universidad Autónoma de Nayarit para ser entregado a su destino final.

4.4.6. Para la solución de mitigación de ataques DoS/DDoS no se considera equipo colocado en las instalaciones de La Universidad Autónoma de Nayarit, ni a través de infraestructura subcontratada o de un tercero; dicha solución debe estar implementada y operando en el "backbone" del proveedor.

4.4.7. La solución de mitigación de ataques DoS/DDoS debe basarse en "hardware" de propósito específico comercial especializado para la mitigación de Ataques DoS/DDoS. Dicha infraestructura debe contar con sus licencias de operación y soporte durante la vigencia del contrato. No se aceptan soluciones basadas en "open source" o sistemas de código abierto, "freeware", "shareware" o cualquier otra forma de "software" no comercial. De igual manera, no se aceptan soluciones basadas en hardware tipo IPS y/o "Firewall" por no ser hardware especializado en la Mitigación de Ataques DoS/DDoS.

5. Condiciones del servicio de soporte técnico:

5.1 Proporcionar servicio de soporte técnico con personal calificado, por medio de teléfono o en sitio, las 24 horas del día, los 365 días del año.

5.2 El servicio de soporte técnico deberá incluir soporte para problemas básicos de configuración de los equipos del cliente y aislamiento de fallas para identificación y solución de problemas en el servicio incluyendo los circuitos de acceso dedicado hasta los puntos de demarcación definidos, a través del servicio de soporte a clientes.

5.3 El Proveedor deberá presentar un plan de escalamiento de problemas, especificando los niveles que se aplicarán para cada tipo de problema

5.4 Cuando suceda una falla en el servicio, el escalamiento al primer nivel no deberá exceder de 2 horas.

5.5 El proveedor debe de asegurar un monitoreo constante del enlace solicitado para que, en caso de falla, se notifique de inmediato al personal de Telecomunicaciones de la Universidad Autónoma de Nayarit.

5.6 Proporcionar un usuario y una clave de acceso en una página en Internet para que la Universidad Autónoma de Nayarit pueda ver el desempeño y monitoreo del enlace instalado por el proveedor (Utilización de ancho de banda por minutos, hora, día, semana y mes, por lo menos). Las 24 horas del día los 365 días del año.

6 seguridad del proveedor

6.1. El Proveedor deberá contar con NOC/SOC, el cual debe de incluir las siguientes gestiones:

- Gestión de Incidentes
- Gestión de Problemas
- Gestión de Cambios
- Gestión de Riesgo
- Gestión de la Capacidad
- Gestión de la Continuidad y Disponibilidad



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

6.2. El licitante deberá tener la capacidad y tecnología para apoyar a la Universidad Autónoma de Nayarit a contener ataques de denegación de servicios que pudieran presentarse y minimizar el daño, asegurando la continuidad de los servicios. Para comprobar su cumplimiento de la capacidad solicitada, el SOC del licitante deberá mostrar en su propuesta que cuenta con un equipo de respuesta a incidentes.

Adicionalmente deberá de demostrar que cuenta con el personal especializado con las competencias y conocimientos necesarios para poder gestionar y afrontar los diversos tipos de ataques que pudieran presentarse, teniendo la capacidad de análisis profundo y contextualizado directamente en las soluciones de seguridad que conforman la Universidad Autónoma de Nayarit con el objetivo de poder indicar las mejores acciones de contención ante un incidente de seguridad crítico.

7 datos Técnicos del Router Brocade MLXE-4 propiedad de la Universidad Autónoma de Nayarit

Router Brocade MLXE-4

8 REPORTE DE FALLAS

Se requiere que el licitante ofrezca un servicio de soporte 24X7 durante todo el tiempo del contrato, y deberá proporcionar, un día antes de iniciar el servicio, el procedimiento de levantamiento, seguimiento y escalamiento de reportes, anexando un número único y exclusivo para que la Universidad Autónoma de Nayarit pueda reportar los incidentes, así como los celulares, y cuentas de correo electrónico de las personas involucradas, estos procedimientos deben considerar lo solicitado en la presente licitación en cuanto a tiempos de entrega, servicio y penalizaciones. El procedimiento solo será entregado por el proveedor adjudicado.

1. En casos de incidentes que sean considerados por la Universidad Autónoma de Nayarit de alto impacto, y a solicitud expresa de la Universidad Autónoma de Nayarit, el proveedor deberá entregar por escrito un informe detallado del incidente donde describan las actividades para el diagnóstico, seguimiento y solución del incidente incluyendo los tiempos y horarios de cada una de esas actividades. Este informe deberá ser dirigido a la Dirección de Servicios Universitarios, con copia para el jefe del Departamento de Telecomunicaciones y Redes, deberá de entregarse a más tardar en 3 días hábiles a partir de la solicitud del mismo, a través de correo electrónico y mediante oficio, adicional e independientemente del resumen mensual de los reportes señalados en el punto 4.3.4 de este apartado.

2. En la fecha de inicio del servicio el licitante ganador deberá contar con un sistema de reportes en donde se identifiquen claramente cuando menos los datos abajo listados, así como proporcionar un número de reporte único por incidente reportado:

1. Fecha de reporte.
2. Hora de apertura del reporte
3. Problema reportado
4. Hora de inicio del problema
5. Nombre del cliente
6. Nombre de la persona que reporta
7. Teléfono de la persona que reporta
8. Número del reporte
9. Persona que recibe el reporte
10. Personal a quien se le asigna el reporte
11. Fecha y hora de asignación
12. Causa y solución del problema
13. Fecha y hora de solución del problema.
14. Persona que autoriza el cierre por parte del centro de datos de la Universidad Autónoma de Nayarit del reporte al regularizarse el servicio.

15. El sistema de reporte deberá tener la posibilidad de re-abrir los tickets en caso de requerirse, esto por si la falla persiste mientras el proveedor da la solución final.

El proveedor deberá entregar un ejemplo de estos reportes o tickets, obtenido de su sistema de atención a usuarios o de operación para que la Universidad Autónoma de Nayarit los pueda cotejar con las bases de la presente licitación. Estos reportes pueden ser solicitados por la Universidad Autónoma de Nayarit cuando así se requieran, y deberán ser entregados vía correo electrónico a las direcciones que se le indiquen.

3. El proveedor deberá entregar mensualmente, un resumen de los reportes generados indicando la fecha, número de reporte y tiempo de solución. Este documento deberá estar firmado por el representante que designe el proveedor y el jefe del Departamento de Telecomunicaciones y Redes de la Universidad Autónoma de Nayarit.



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-918038999-E1-2022

4. En caso de que no haya existido incidente alguno en el servicio el proveedor deberá entregar un reporte en donde especifique que el servicio se ha mantenido en funcionamiento de acuerdo a lo expuesto en las presentes bases. Este documento deberá ser enviado vía correo electrónico a la cuenta por designar.

5. La Universidad Autónoma de Nayarit supervisará la operación del servicio y el comportamiento del enlace contratado a través del sistema de monitoreo (propiedad de la Universidad Autónoma de Nayarit), mediante una plataforma basada en WEB con alarmas de SNMP (Simple Network Management Protocol). Con la cual en el momento que requiera la Universidad Autónoma de Nayarit puede cotejar con el sistema que el proveedor debe proporcionar.

6. El tiempo del inicio del incidente en el servicio se medirá a partir del momento que sea detectado por las herramientas de la Universidad Autónoma de Nayarit antes mencionadas y la penalización por tiempo fuera de servicio será de acuerdo a la que establece la normatividad. No aplica contabilizar la falla a partir de que se generó el reporte por parte de la Universidad Autónoma de Nayarit ante el proveedor.

7. En caso de interrupción o incidente en el servicio objeto de esta contratación, mismo que se debe restablecer en un plazo no mayor a 4 horas.

9 PENALIZACIONES

Las penalizaciones serán abonadas a la Universidad Autónoma de Nayarit a través de una nota de crédito a los CFDI mensuales aplicable al mes posterior a excepción del último mes que será abonado al mes en curso.

Para este servicio contratado se aplicarán penas convencionales del 1 % (uno por ciento) por día sobre el monto total del contrato o conforme se especifique en cada inciso:

a) Por retraso en la entrega y puesta en marcha del enlace P o r cada día de atraso en la entrega y puesta en marcha del servicio se aplicará la pena convencional por día de retraso, Por cada día de retraso al entregar parcialmente algún componente o activo del servicio que se solicite en las presentes bases, para el retraso en la operación del router server, enrutamiento, acceso al software de visualización de utilización de ancho de banda, se aplicará la penalización sobre el 33% del monto total del contrato del servicio. Esta penalización es aplicable incluso por cada día que pase después de los 4 días previos a la entrega del servicio y que opere al 100%.

b) Por día de falla de servicio Se requiere que el licitante ofrezca los servicios con una disponibilidad al menos de 99.50 % mensual, sujeto a penalización convencional por incumplimiento de la misma, con soporte de 24x7x365 a la vigencia del contrato, es necesario que el licitante proporcione procedimientos para reportes y escalamientos, anexando datos de contacto de soporte de su NOC.

c) Por disponibilidad del servicio

Porque la disponibilidad al día (24 horas) sea menor del 99.90 % de acuerdo a lo siguiente:

DISPONIBILIDAD DEL ENLACE MENSUAL EN %		PENALIZACIÓN SOBRE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE SERVICIO POR NO CUMPLIR LA DISPONIBILIDAD MENSUAL.
DE	HASTA	PORCENTAJE
0	99.49	1 % por día.
99.50	o más	0 %

d) Por porcentaje de errores.

Si en la interfaz (puerto) del router se exceda en errores más del 1% del tráfico total cursado por día, independientemente de que se afecte el servicio o no, e independientemente también de que se caiga o no la misma interfaz, se penalizará el día completo donde se dé el evento.

e) Por exceder el tiempo de mantenimiento programados. En caso de que al llevarse a cabo el mantenimiento preventivo se sobrepase la ventana de mantenimiento establecida para tal efecto, se penalizará sobre los servicios afectados, de acuerdo a la falta de disponibilidad del 99.50%.



**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IA-918038999-E1-2022**

f) Por falla del sistema de Monitoreo o Visualización de Gráficas. Si el Servicio de Monitoreo indicado en el Apartado Técnico, queda inaccesible para la Universidad Autónoma de Nayarit por más de 15 minutos en un día, se penalizará el 1% conforme a normatividad, pero tomando de referencia el 33% del costo total del servicio por cada día de falla hasta su solución.

g) Por anuncios de red no propagados. Los anuncios de red que se soliciten por escrito (a través de un correo del centro de datos de la Universidad Autónoma de Nayarit u oficio), ya sea por un protocolo de enrutamiento dinámico (BGP, BGP+) deberán ser propagados a sus TIER-1's a más tardar en 72 hrs.



LICITACIÓN PÚBLICA FEDERAL LA-918038999-E17-2020

Después de haberlo solicitado la Universidad Autónoma de Nayarit. Si esto no se lleva a cabo, el servicio se penalizará por día como no entrega del servicio que se está contratando.

h) Protocolos de ruteo ausentes. En caso de que los anuncios de ruteo de entrada se reduzcan un 20% o los anuncios de ruteo de salida del AS28390, no deberán disminuirse en ningún momento o filtrarse de ninguna forma dentro de la red del proveedor y sus proveedores de Internet (TIER1), se penalizará cada día el servicio de Internet afectado hasta que se restablezcan los mismos IPv4 (o IPv6).

i) Por ausencia en la disponibilidad del servicio de seguridad “Clean Pipe” (Internet seguro). Se requiere que el licitante ofrezca el servicio de seguridad en el enlace con una disponibilidad del 99.50 % mensual, sujeto a penalizaciones por incumplimiento de la misma, con soporte de 24X7X365.

Esta se penalizará en caso de que el licitante ganador no detecte en un período de dos minutos a partir de que se presente cualquiera de los ataques, de entrada, o de salida del tráfico, definidos en el Apartado Técnico.

Se penalizará en caso de que el licitante ganador no avise por correo electrónico a noc@uan.edu.mx en un período de dos minutos a partir de que se presente cualquiera de los ataques definidos en el Apartado Técnico.

Se penalizará en caso de que el licitante ganador no mitigue cualquiera de los ataques definidos en el Apartado Técnico en un período máximo de cinco minutos, esto a partir de la solicitud que el NOC-UAN haga a través de un correo electrónico a una cuenta de correo que el licitante ganador defina o una llamada a su servicio de atención a usuarios.

Se penalizará en caso de que el licitante ganador no normalice el servicio en un período máximo de 10 minutos, esto a partir de la solicitud que el NOC-UAN haga a través de un correo electrónico a la cuenta de correo que el licitante ganador defina.

Para las fallas generales del servicio, si el proveedor restablece el servicio en menos de 4 horas, no se penalizarán los primeros dos eventos de cada mes, pero a partir del tercero se penalizará el servicio a partir de que no se cumpla la disponibilidad diaria, a partir de 48 horas sin restablecer el servicio se penalizará sobre un porcentaje del 33% del costo total del servicio por cada día de falla hasta su solución.

10 Licenciamiento de un Firewall Fortinet Modelo Fortigate 600E

Condiciones:

1.1 El licitante deberá proveer la licencia FORTINET FORTIGATE-600E 1 AÑO (12 MESES) DE PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS AVANZADA (CONTROL DE APLICACIONES 24X7 FORTICARE PLUS, IPS, AV Y FORTISANDBOX CLOUD) - FC-10-F6H0E-928-02-12

1.2 Dicha licencia se deberá entregar en físico o vía correo electrónico (ramongp@uan.edu.mx) con el personal de Telecomunicaciones de la Dirección de Servicios Tecnológicos de la Universidad Autónoma de Nayarit quienes se encargarán de activarla en nuestro equipo.

1.3 La licencia entrará en función, operación o validez una vez que el personal de Telecomunicaciones de la Dirección de Servicios Tecnológicos de la Universidad Autónoma de Nayarit la ACTIVE en el equipo Fortigate 600E.

1.4 Los concursantes deberán cotizar la licencia en las marcas requeridas, debiéndose presentar carta original en formato libre dirigida al Dirección de Recursos Materiales de la Universidad Autónoma de Nayarit, otorgada por el fabricante o distribuidor autorizado de la marca Fortinet, avalando que las licencias ofertadas son 100% originales. En caso de ser distribuidor autorizado, se deberá presentar además la carta del fabricante donde otorga esa autorización. Dicha carta deberá incluirse en la Propuesta Técnica. Todas las cartas deberán de ser en original con firmas autógrafas.

1.5 Los concursantes deberán señalar claramente en su propuesta la marca cotizada y presentar información técnica de las licencias que ofrezcan conforme a lo solicitado, a cual deberá incluirla dentro del sobre de la propuesta técnica (información técnica), a fin de que la Dirección de Servicios Tecnológicos de la Universidad Autónoma de Nayarit determine si técnicamente son aceptables la licencia en cuanto



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT.

ANEXO 01.

LICITACIÓN PÚBLICA FEDERAL LA-918038999-E17-2020

a especificaciones y calidad solicitada. su oferta, se recomienda marcar o resaltar todos aquellos párrafos que señalen las características solicitadas, de conformidad a lo especificado en este Anexo.

1.6 GARANTÍA DE LAS LICENCIAS Los proveedores deberán garantizar en su oferta técnica, el correcto funcionamiento de las licencias durante el plazo que se indica en el Anexo (12 meses), que contará a partir de la activación (1.3).

1.7 El Licitante ganador deberá proveer apoyo técnico en la activación de dicha licencia en caso de ser solicitado o requerido por parte del personal Dirección de Servicios Tecnológicos de la Universidad Autónoma de Nayarit sin que esto genere un costo o pago único ni diferenciado a meses adicional a su propuesta económica ni en la factura entregada mensualmente por el servicio.